Manual de instrucciones

Unidad de alimentación y control 60 mA
TK SV STG 60 REG

Instrucciones de seguridad

! ¡El montaje, conexionado y programación de este producto debe ser llevado a cabo exclusivamente por persona cualificado!

Para trabajar con materiales que funcionen a 230 V AC debe observarse la norma DIN VDE 0100, y tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Separe los cables de tensión y señal por distintas canalizaciones,
- Si se llevan por la misma canalización, dejar una distancia de 10 cm entre ambos,
- En caso de llevar el cableado por canaletas, éstas deberán disponer de separador entre cables de distintas tensiones,
- Utilizar cable de sección adecuada, por ejemplo, de J-Y (St) Y mit 0,8 mm,
- Se puede utilizar cableado existente, teniendo en cuenta el no sobrepasar la máxima resistencia de circuito.

! Una protección adecuada contra rayos debe asegurar que en el bus TKM nunca debe haber más de 32 V DC.

Aplicación / Breve descripción

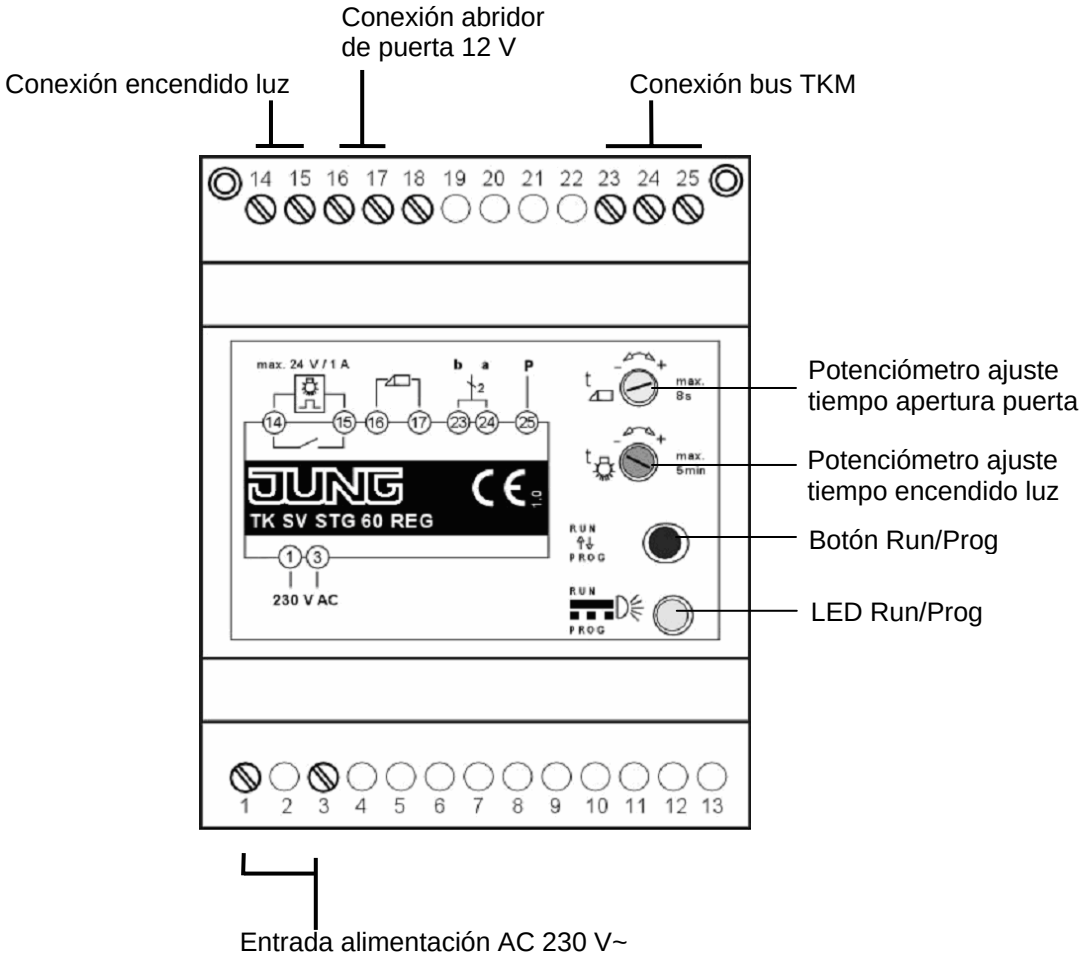
Aplicación

- Alimentación y control para el sistema TKM de intercomunicación
- Accionamiento de luz mediante relé a libre potencial
- Alimentación para aperture de puerta

Breve descripción

- Alimentación para sistema de intercomunicación. Protegido contra cortocircuitos
- Conmutación entre modo normal y de programación
- LED de estado y programación
- Relé a libre potencial para accionamiento de luz, normalmente abierto, 24 V DC / 1 A
- Tiempo de accionamiento de luz ajustable
- Apertura de puerta con fuente de alimentación AC 12 V
- Tiempo de aperture de puerta adjustable manualmente entre 0,8 y 8 segundos
- Función de accionamiento de luz
- Para montaje en carril DIN

Descripción del aparato



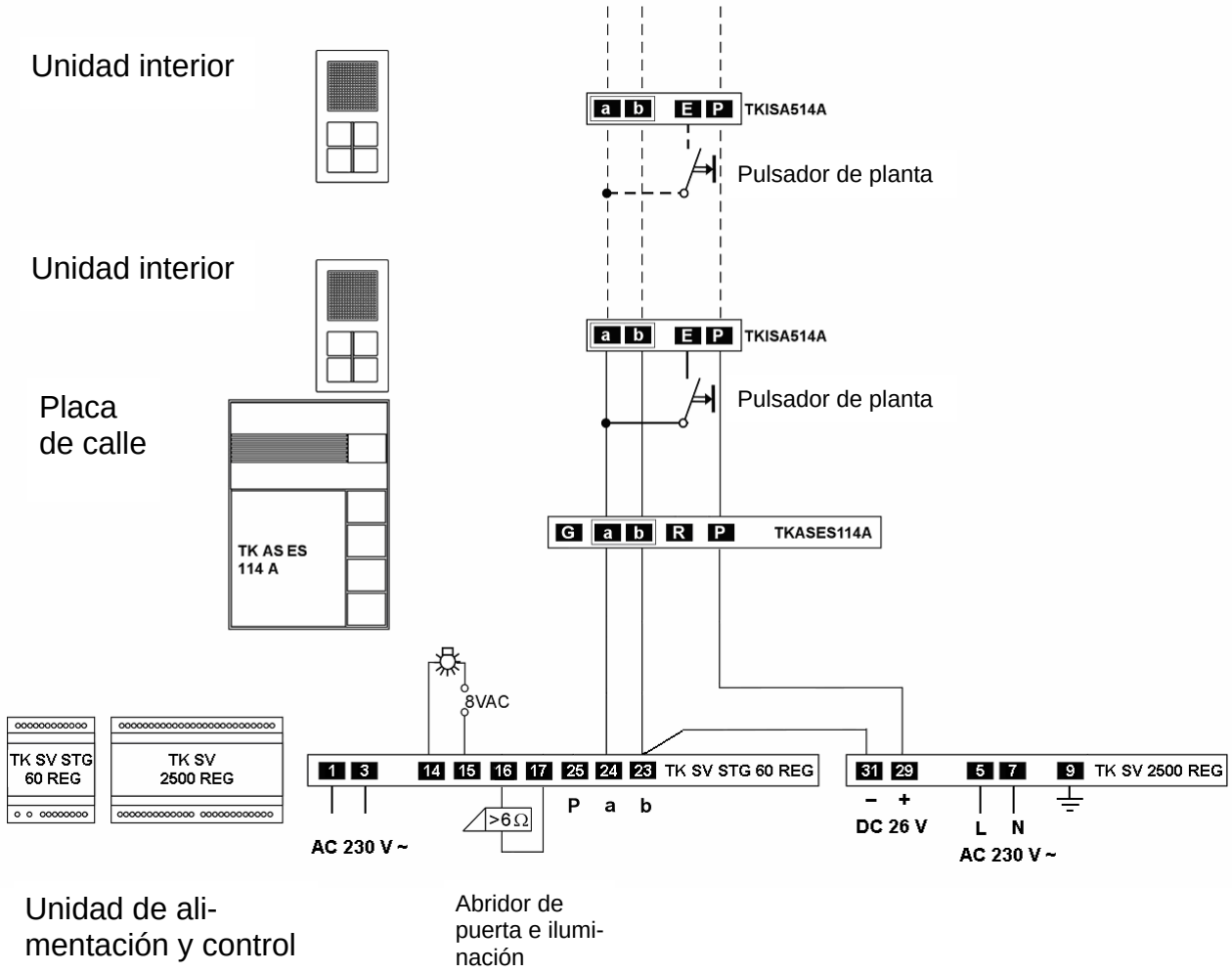
Instalación y cableado

Ejemplo de cableado (con alimentador de tensión continua)

Conexionado

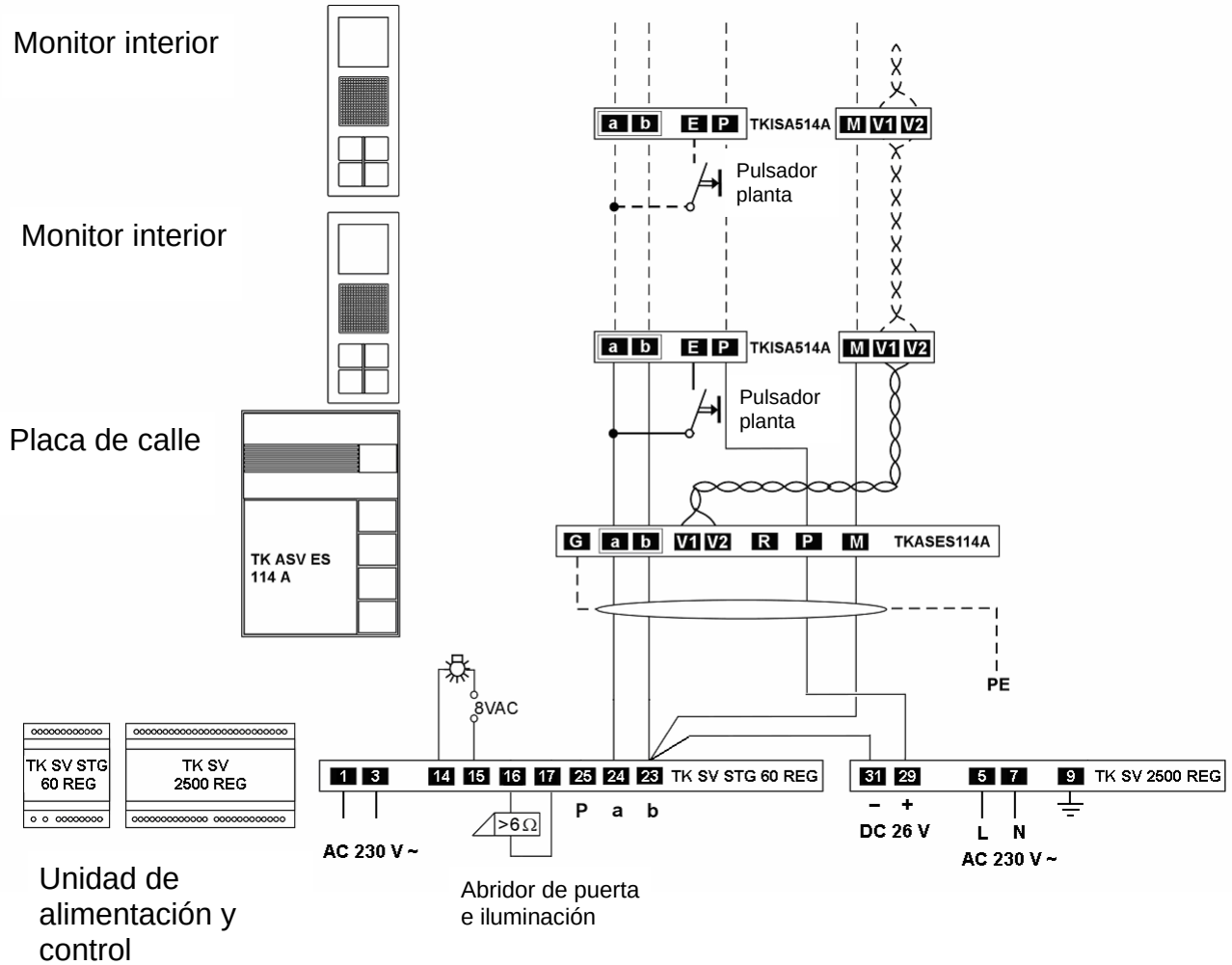
Instalación a 3 hilos
Compruebe la longitud del cable y resistencia del circuito.

¡Atención!
No contectar el terminal 29 (+) del TK SV 2500 REG con el terminal 25 (P) de esta unidad de alimentación y control.



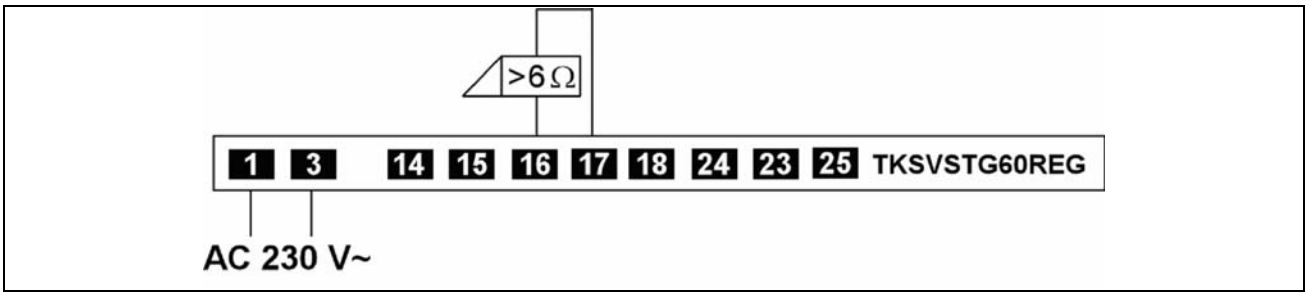
Instalación a 6 hilos
Compruebe la longitud del cable y resistencia del circuito.

¡Atención!
No contectar el terminal 29 (+) del TK SV 2500 REG con el terminal 25 (P) de esta unidad de alimentación y control.



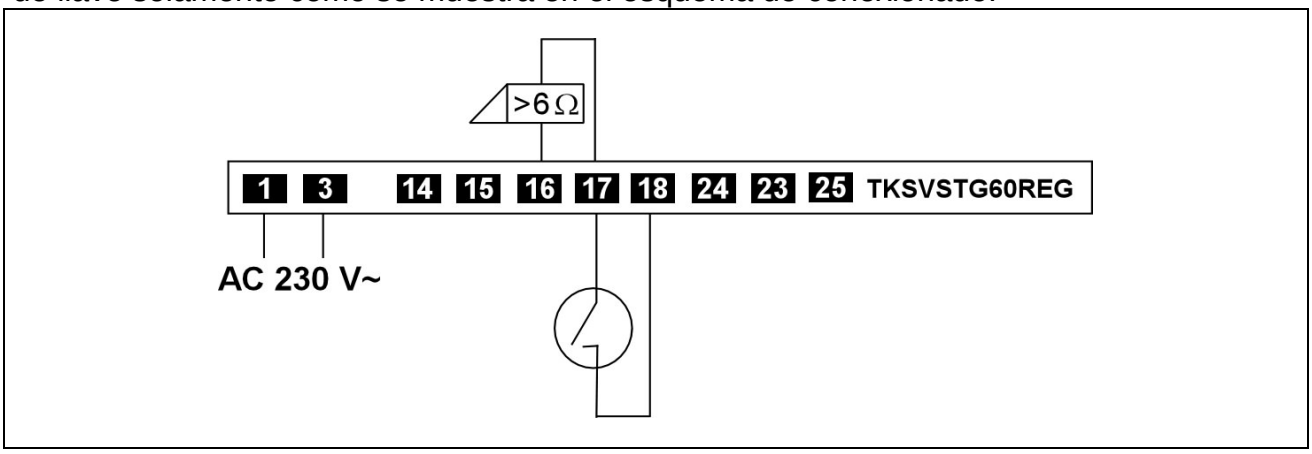
Ejemplo de cableado para abridor de puerta

Conexión directa al abridor de puerta AC 12 V~.
El tiempo de apertura se puede ajustar entre 0,8 y 8 segundos.



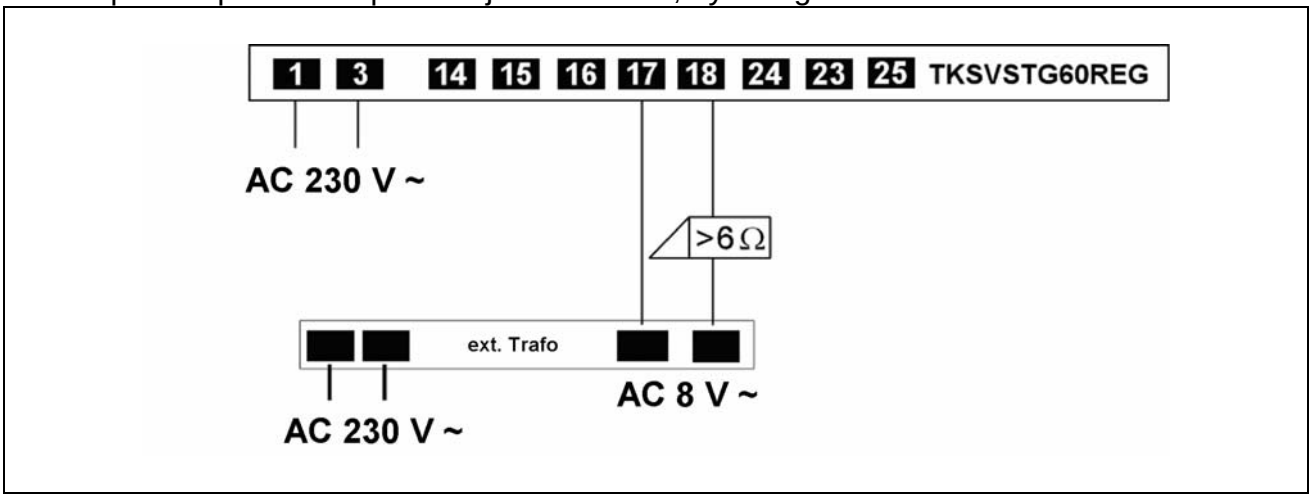
Ejemplo de cableado con interruptor de llave

Este abridor de puerta puede ser conectado junto a un interruptor de llave. El abridor de puerta permanece activo mientras el interruptor de llave está cerrado. Instale el interruptor de llave solamente como se muestra en el esquema de conexionado.



Ejemplo de cableado de abridor de puerta con alimentación externa

Sistemas de abridor de puerta con una alimentación adicional a bajo voltaje (AC o DC), deben ser instalados exclusivamente como se muestra en el esquema
El tiempo de apertura se puede ajustar entre 0,8 y 8 segundos.



Ejemplo de cableado para encendido de luz

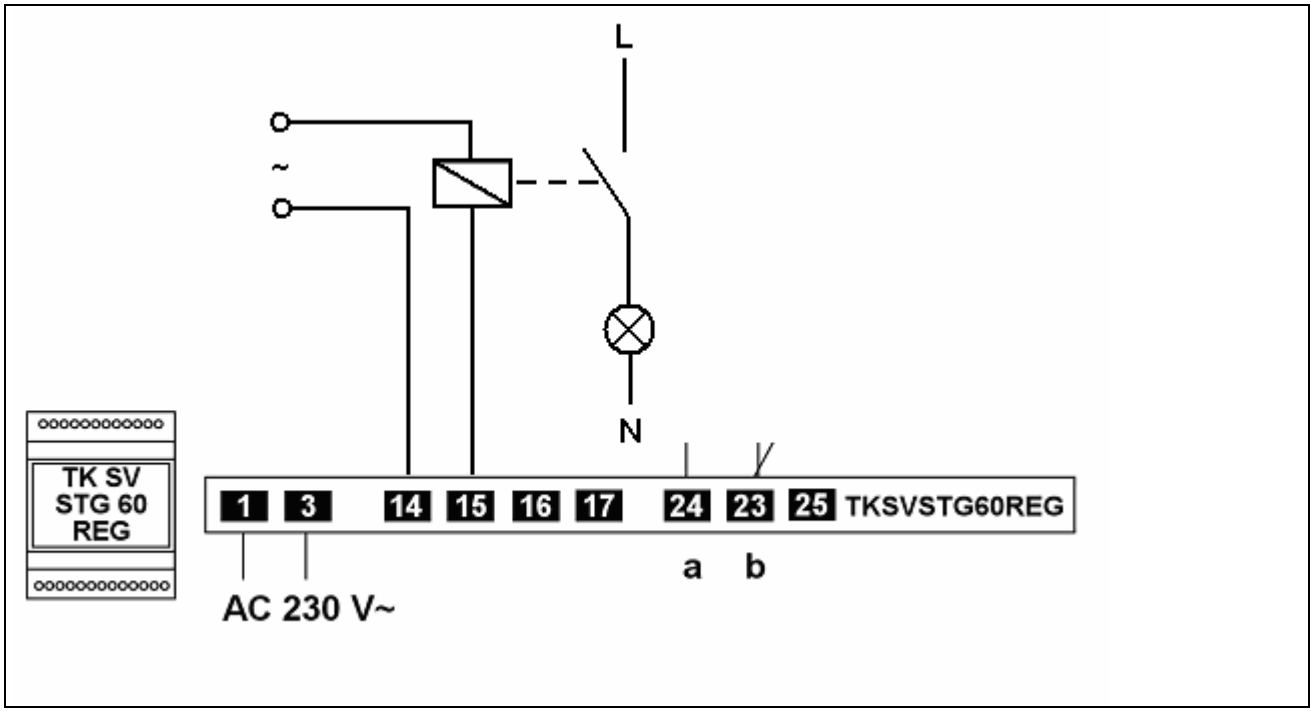
Las siguientes funciones de iluminación accionan el contacto libre potencial que incorpora esta unidad. (max. 24 V, DC 1 A).

Encendido automático de luz	La luz se encenderá dependiendo de la luminosidad ambiental, cuando se apriete un pulsador de llamada en la placa de calle. El valor umbral de luz ambiental es ajustable.
Encendido de luz	Un botón de la unidad interior queda asignado al encendido de luz (ajuste de fábrica). Un pulsador de la placa de calle encenderá la luz, si no hay botón en la unidad interior para encender la luz.
Función de encendido de luz	El botón de apertura de puerta en la unidad interior puede tener asignada una segunda función, si la función de encendido de luz está activa: Primero hay que pulsar el botón de establecimiento de conversación antes de poder abrir la puerta con el botón de apertura. Sin pulsar el botón de establecimiento de comunicación, el botón de apertura de puerta lo que hará será encender la luz.

! Los circuitos de carga con tensión de red tienen que ser accionados mediante un relé externo, que tenga la separación galvánica necesaria.

Ejemplo de conexionado con un relé y alimentación externa

Conexión del relé a libre potencial (máx. 24 V, 1 A) a un relé de control externo para circuito de carga



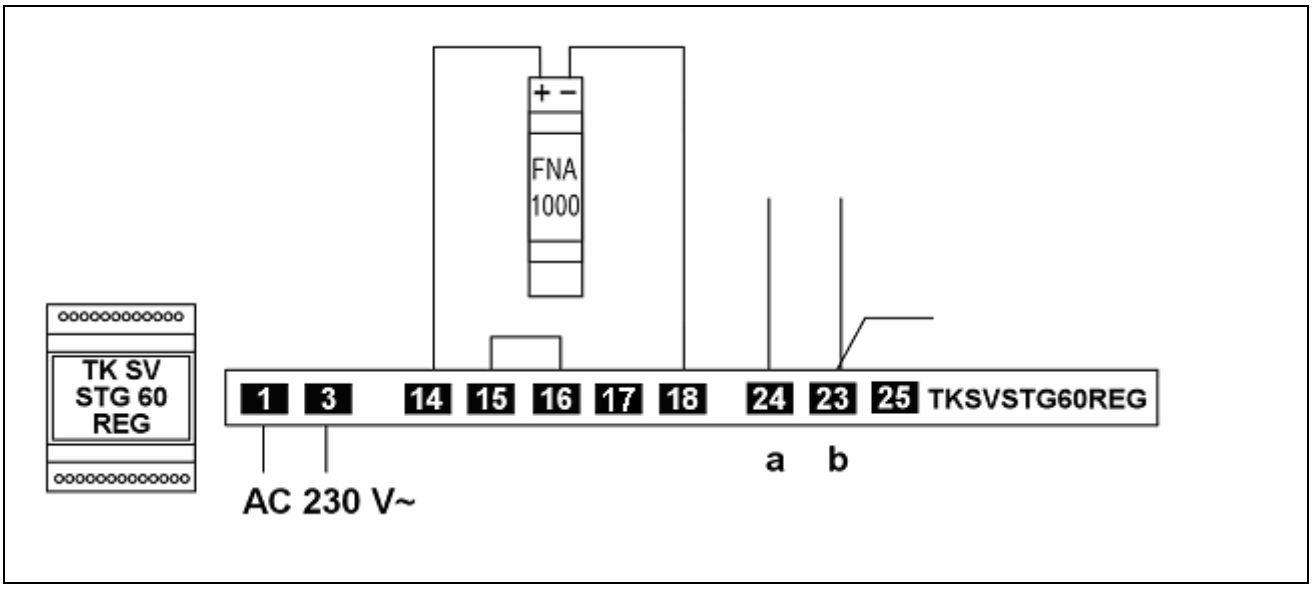
Conexión a una instalación ya existente de automático de escalera:
En una instalación de escalera ya existente, el contacto del relé externo debe estar conectado en paralelo al pulsador de escalera que controle el temporizador de escalera. El tiempo de encendido de luz debe estar fijado al mínimo en la unidad de control y alimentación.

Ejemplo de conexionado para un relé externo a la fuente de alimentación interna

La alimentación de un temporizador externo de escalera o relé de control con una tensión universal de entrada también es posible (12 V AC, alimentación para abridor de puerta)

!	Instale exclusivamente relés con una entrada de voltaje que sea universal, y una potencia máxima de control de 250 mA. Se requiere separación galvánica.

La entrada de control del relé debe estar conectada a los terminales 14 y 18. Los terminales 15 y 16 se pueden puentear.



Montaje

En carril DIN.

Cableado

Tipo de cable: Cable estándar para telecomunicaciones, por ejemplo, J-Y (St) Y con par trenzado, y una sección de 0,6 o 0,8 mm.

- Conecte los cables según diagrama.

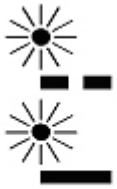
Puesta en marcha

! La corriente total en las unidades interiores, placas de calle y otros dispositivos no debe exceder la salida de corriente I(P) del TK SV STG 60 REG

- Instale todos los dispositivos del sistema DCM
- Haga el test de cortocircuito para los cables a, b y P
- Conecte la tensión de alimentación
- Las siguientes funciones deben estar activas sin tener que programar:
  - Comunicación de la placa de calle con la unidad interior
  - Apertura de puerta
  - Encendido de luz
- La programación del sistema se describe en el manual de la placa de calle

Funcionamiento

Simbología

Pulsación corta		LED parpadea lento	
Pulse el botón hasta que ….		LED encendido	
Suelte el botón		siguiente	

Poner el dispositivo en modo de programación

El sistema está activo, y el LED ilumina	
Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED parpadea

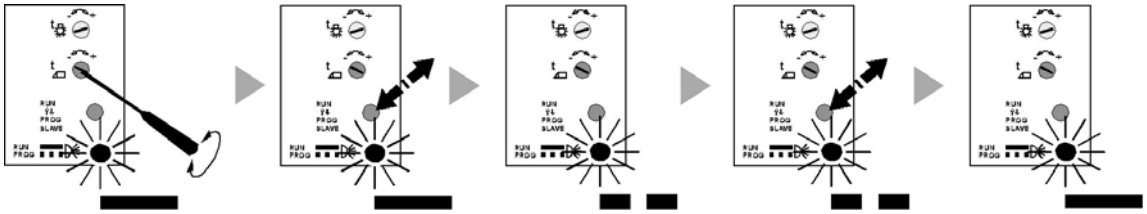
Salir del modo de programación

El sistema está activo, y el LED parpadea	
Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED luce

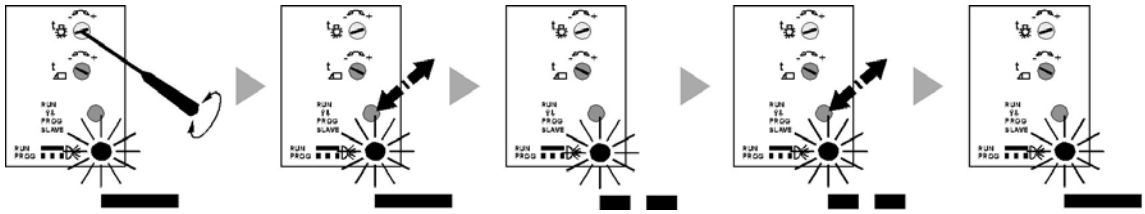
Ajustes

! Para proteger el sistema contra manipulación, la nueva programación de los tiempos de accionamiento quedará grabada solamente cuando se active y desactive el modo de programación.

Tiempo de apertura de puerta

El sistema está activo, el LED fijo				
Fijar el tiempo	Entonces activar y desactivar el modo de programación			
				
–: min. 1 s +: max. 8 s	Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED parpadea	Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED encendido

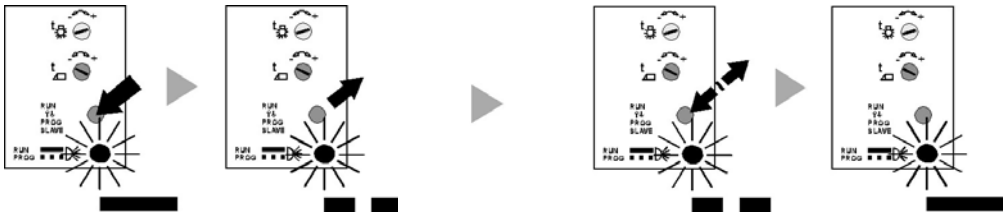
Tiempo de encendido de luz

El sistema está activo, el LED fijo				
Fijar el tiempo	Entonces activar y desactivar el modo de programación			
				
–: min. 1 s +: max. 5 min.	Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED parpadea	Pulsación corta (<1s) sobre RUN/PROG	LED encendido

Función de encendido de luz

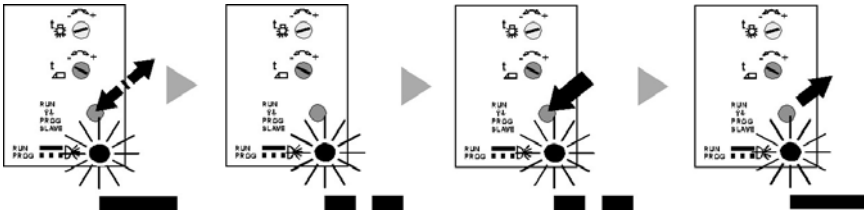
Si no está activa la comunicación entre la placa de calle y la unidad interior, entonces se enciende la luz con el botón de **apertura de puerta**.
Ajustes de fábrica: Función desactivada.

Activación de la función de accionamiento de luz

El sistema está activo, el LED fijo			
			
Pulsar RUN/PROG hasta que…	LED parpadea, entonces soltar botón	Pulsació corta (< 1 s) sobre RUN/PROG	LED encendido

El parpadeo del LED no indica que el sistema esté en modo de programación

Desactivar la función de accionamiento de luz

El sistema está activo, el LED encendido			
			
Pulsación corta (<1 s) sobre RUN/PROG	LED parpadea	pulsar RUN/PROG hasta que ...	LED encendido, Entonces soltar botón

El parpadeo del LED no indica que el sistema esté en modo de programación

Características técnicas

Tensión de alimentación:	AC 230 V~ ± 15 %, 50 / 60 Hz
Encapsulado:	Carril DIN, 6 módulos
Peso:	475 g
Temperatura ambiente:	0 °C to 40 °C
Corriente salida terminal a:	I(a) = 40 mA
Corriente salida terminal P:	I(P) = 60 mA
Tensión a circuito abierto:	U(a/b) = 24 V ± 1 V, U(b/P) = 26V ± 1V
Tensión de salida en conversac:	U(a/b) = 21 V ± 1 V
Tensión abridor puerta en vacío:	U(Tö) = 12 V ± 2 V, 50 Hz (dependiendo de la carga)
Contacto encendido de luz:	contacto libre potencial, n.a, 24 V DC / 1 A
Compatibilidad electromagnética:	según EN 50081 y EN 50082-2
Supresión de radiointerferencias:	según EN 55011

Aceptación de garantía

Este producto está garantizado según la legislación vigente

JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.
C-155 de Sabadell a Granollers, km. 14,2
08185 Llicá de Vall
Barcelona
España

Tel: +34/ 902 35 35 60
Fax: +34/ 93/ 844 58 31
E-Mail: comercial@jungiberica.es
Internet: www.jungiberica.es
www.jung-catalogo.es

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
Alemania

Tel: +49/ 23 55 806 552
Fax: +49/ 23 55 806 255
E-Mail: vka@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.net

CE El símbolo CE es un símbolo de libre mercado, relacionado exclusivamente con la Administración, y que en modo alguno asegura las cualidades del producto.

Reservado el derecho de cambiar características técnicas.

ES_TKSVSTG60REG.doc
07/2009